

安卓绿色联盟应用体验标准 2.0

兼容性标准



安卓绿色联盟
ANDROID GREEN ALLIANCE

编制单位: 安卓绿色联盟 · 技术与标准工作组

2018年6月

目 录

前 言	4
标准名称	4
1 范围	4
2 规范性引用文件	4
3 术语、定义和缩略语	4
3.1 术语和定义	4
3.1.1 崩溃	4
3.1.2 无响应	4
4 概述	5
4.1 背景及目的	5
4.2 适用范围/测试范围	5
5 兼容性测试标准	6
5.1 应用安装	6
5.1.1 应用安装	6
5.1.2 应用卸载后再安装	6
5.2 启动	6
5.2.1 正常启动	6
5.3 崩溃	7
5.3.1 运行崩溃	7
5.4 无响应	7
5.4.1 运行无响应	7
5.5 黑白边	8
5.5.1 启动黑白边	8
5.6 系统特性支持	8
5.6.1 调用相机拍照功能	8
5.6.2 调用选取图片功能	8
5.6.3 调用定位功能	9
5.6.4 调用麦克风语音功能	9
5.6.5 旋转屏幕	9
5.6.6 TargetSdkVersion属性	10

5.7	账号异常	10
5.7.1	内置账号登录认证	10
5.7.2	第三方账号登录认证	11
5.8	UI适配	11
5.8.1	控件异常	11
6	修订记录	12

前 言

本标准由安卓绿色联盟技术与标准工作组提出并归档

本标准起草单位：安卓绿色联盟

本标准主要起草人：阿里巴巴、百度、华为、腾讯、网易、360、TAF协会

标准名称

1 范围

本标准规定了Android应用的质量、应用体验标准。

本标准适用于Android应用软件的设计、开发及检测。

2 规范性引用文件

规范性引用《安卓绿色联盟应用体验标准 1.0 - 兼容性标准》

3 术语、定义和缩略语

3.1 术语和定义

3.1.1 崩溃

在用户正常操作的情况下，突然出现应用强行退出不可用的情况。

3.1.2 无响应

在用户正常操作的情况下，应用突然会弹出对话框提示用户是否选择关闭该

程序或是继续等待。

4 概述

4.1 背景及目的

中国安卓绿色联盟是中国首个致力于提升安卓应用体验的联合组织，为了更好地优化安卓应用性能，打造安全可靠、值得信赖、健康的绿色应用生态环境体系，不断提升用户体验，寻找应用设计的改进点。

4.2 适用范围/测试范围

本标准适用于Android平台各类应用的兼容性衡量与判断。应用类型涉及：便捷生活、出行导航、购物比价、拍摄美化、社交通讯、实用工具、新闻阅读、学习办公、影音娱乐、游戏、主题个性、金融理财、医疗健康等。

安卓兼容性有两大维度：一是已有应用在安卓新版本上的兼容性表现；二是新应用在不同安卓设备上的兼容性表现。由于后者更多地涉及到安卓设备厂商，比较难规范与约束，因此该标准先聚焦于前者，即已用应用在安卓新版本上的兼容性。

兼容性问题的表象，大致可以归类到以下八大类：

- 应用安装
- 启动
- 崩溃
- 无响应
- 黑白边
- 系统特性支持
- 账号异常
- UI适配

当前阶段本标准会依据这些表象与其典型发生的场景来制定；后续会根据不同的根本原因，补充推荐的修复方式，逐步形成最佳实践。

5 兼容性测试标准

5.1 应用安装

5.1.1 应用安装

标准编号	2.1.1	应用安装
标准描述	测量应用能成功安装	
预置条件		
测试用例		
是否实现自动化	是	
判定标准	应用能成功安装	
需考虑的特殊事项		

5.1.2 应用卸载后再安装

标准编号	2.1.2	应用卸载后再安装
标准描述	测量应用在卸载之后，能再次成功安装	
预置条件		
测试用例		
是否实现自动化	是	
判定标准	应用在卸载之后，再次成功安装	
需考虑的特殊事项		

5.2 启动

5.2.1 正常启动

标准编号	2.2.1	正常启动
标准描述	测量应用能正常启动	
预置条件		

测试用例	
是否实现自动化	是
判定标准	应用正常启动成功
需考虑的特殊事项	

5.3 崩溃

5.3.1 运行崩溃

标准编号	2.3.1	运行崩溃
标准描述	测量应用在运行过程中无崩溃	
预置条件		
测试用例		
是否实现自动化	是	
判定标准	应用在运行过程中无崩溃	
需考虑的特殊事项		

5.4 无响应

5.4.1 运行无响应

标准编号	2.4.1	运行无响应
标准描述	测量应用在运行过程中不出现“Application Not Responding”错误	
预置条件		
测试用例		
是否实现自动化	是	
判定标准	应用在运行过程中不出现“Application Not Responding”错误	
需考虑的特殊事项		

5.5 黑白边

5.5.1 启动黑白边

标准编号	2.5.1	启动黑白边
标准描述	测量应用在启动后，不出现黑边或白边的情形	
预置条件		
测试用例		
是否实现自动化	是	
判定标准	应用在启动后，不出现黑边或白边的情形	
需考虑的特殊事项		

5.6 系统特性支持

5.6.1 调用相机拍照功能

标准编号	2.6.1	调用相机拍照功能
标准描述	测量应用能正确调用相机拍照功能	
预置条件	应用自身支持拍照的功能	
测试用例		
是否实现自动化	否	
判定标准	应用调用相机拍照功能成功	
需考虑的特殊事项		

5.6.2 调用选取图片功能

标准编号	2.6.2	调用选取图片功能
标准描述	测量应用能正确调用选取图片功能	
预置条件	应用自身支持选择图片的功能	
测试用例		
是否实现自动化	否	

判定标准	应用调用选取图片功能成功
需考虑的特殊事项	

5.6.3 调用定位功能

标准编号	2.6.3	调用定位功能
标准描述	测量应用能正确调用定位功能	
预置条件	应用自身支持定位的功能	
测试用例		
是否实现自动化	否	
判定标准	应用调用定位功能成功	
需考虑的特殊事项		

5.6.4 调用麦克风识别语音功能

标准编号	2.6.4	调用麦克风识别语音功能
标准描述	测量应用能正确调用麦克风识别语音的功能	
预置条件	应用自身支持麦克风功能	
测试用例		
是否实现自动化	否	
判定标准	应用调用麦克风识别语音的功能成功	
需考虑的特殊事项		

5.6.5 旋转屏幕

标准编号	2.6.5	旋转屏幕
标准描述	测量应用能正确旋转屏幕	
预置条件	应用自身支持旋转屏幕	
测试用例		

是否实现自动化	否
判定标准	应用旋转屏幕成功
需考虑的特殊事项	

5.6.6 TargetSdkVersion 属性

标准编号	2.6.6	TargetSdkVersion属性
标准描述	应用指定兼容的目标系统版本	
预置条件		
测试用例	aapt.exe工具获取APK包的targetSdk版本	
是否实现自动化	是	
判定标准	TargetSdkVersion<23 测试不通过, TargetSdkVersion>=23通过	
需考虑的特殊事项		

5.7 账号异常

5.7.1 内置账号登录认证

标准编号	2.7.1	内置账号登录认证
标准描述	测量应用能正确完成内置账号的登录认证功能	
预置条件	应用自身有内置账号登录功能	
测试用例		
是否实现自动化	是	
判定标准	应用能正确完成内置账号的登录认证功能	
需考虑的特殊事项		

5.7.2 第三方账号登录认证

标准编号	2.7.2	第三方账号登录认证
标准描述	测量应用能正确完成第三方账号的登录认证功能	
预置条件	应用自身支持第三方账号登录功能	
测试用例		
是否实现自动化	否	
判定标准	应用能正确完成第三方账号的登录认证功能	
需考虑的特殊事项		

5.8 UI 适配

5.8.1 控件异常

标准编号	2.8.1	控件异常
标准描述	测量应用中的控件不发生变形、错位、缺失或冗余	
预置条件		
测试用例		
是否实现自动化	是	
判定标准	应用中的控件不发生变形、错位、缺失或冗余	
需考虑的特殊事项		

6 修订记录

日期	修订内容
2017年5月15日	安卓绿色联盟应用体验标准1.0发布
2018年7月17日	无修订跟随安卓绿色联盟应用体验标准2.0发布